

โลหะผสมทานองเดียวกันเพิ่มขึ้นมาก เพื่อนำไปใช้ในการผลิตอาวุธยุทโธปกรณ์ เมือง Climax ในรัฐโคโลราโด สหรัฐอเมริกา ใ้ทำการผลิตแร่ทองคำออกสู่ตลาดอย่างมากมาย ในปี ค.ศ. ๑๙๑๓ โดยการใช้เทคนิคการลอยแร่แต่งให้โคลินแร่ เพอร์เซนต์สูง แผลงแร่ที่เกิดแบบสต็อคเวิร์ค (Stockwork) กล่าวคือโมลิบดีไนท์แทรกอยู่ในรอยแตกรอยเลื่อนและประอบุคอนบนของหินประเภท Siliceous intrusives หรืออาจอยู่ในบริเวณรอยสัมผัสของหินดังกล่าวนี้ เพอร์เซนต์ของแร่ที่กระจายอยู่มีปริมาณค่อนข้างสม่ำเสมอ นอกจากนั้นก็พบบริเวณแผลงแร่มีร่องรอยการแปรเปลี่ยน (alteration) ซึ่งเกิดจากปฏิกิริยาของน้ำร้อนธรรมชาติปรากฏอยู่ด้วย เพอร์เซนต์เฉลี่ยของแร่เทียบกับหินประมาณ ๐.๑๖ %

ในปี ค.ศ. ๑๙๓๖ ทั่วโลกผลิตแร่โมลิบดีไนท์ได้ประมาณ ๒๔,๗๑,๐๐๐ กิโลกรัมของสินแร่โมลิบดีไนท์ โดยสหรัฐอเมริกาผลิตได้มากเป็นอันดับหนึ่งของ โลกประมาณ ๔๐,๕๘๗,๐๐๐ กิโลกรัมของสินแร่โมลิบดีไนท์ และรองลงมาคือแคนาดาผลิตได้ประมาณ ๑๐,๕๕๓,๐๐๐ กิโลกรัมของสินแร่โมลิบดีไนท์ อันดับสามได้แก่ รัสเซีย ผลิตได้ ๖,๕๕๒,๐๐๐ กิโลกรัม ของสินแร่โมลิบดีไนท์

แหล่งแร่โมลิบดีไนท์ในประเทศไทย

ประวัติ

แหล่งแร่โมลิบดีไนท์ในประเทศไทย พบอยู่เพียงแห่งเดียวที่บ้านน้ำซุ่น ตำบลตะเคียนทอง อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี โดยได้พบมาเป็นเวลาช้านานแล้ว พบอยู่ในหินแกรนิต ซึ่งโผล่ให้เห็นเป็นแนวยาวประมาณ ๙ เมตร ตามลำคลองน้ำซุ่น ตอนเหนือน้ำจากตอนที่บรรจบกับแม่น้ำจันทบุรี โดยพบว่าเป็นเกล็ดแบน ๆ กระจุกกระจายอยู่ มีขนาด ๒ - ๒๐ มม. และได้มีการสำรวจขั้นต้นระหว่างสงครามโลกครั้งที่สอง โดยนายช่างของกรมโลหกิจสมัยนั้น และได้มีการเตรียมการเปิดทำเหมืองโดยบริษัทแร่และยางไทยด้วย โดยได้ทำคัมคินกับคลองน้ำซุ่นบริเวณส่วนเหนือแหล่งแร่เพื่อเปลี่ยนแนวทางกระแสน้ำให้ไหลผ่านคูลัดไปออกสายน้ำเค็มทางตอนใต้แหล่งแร่ลงไป และทำการขุดหลุมทดลองเพื่อสำรวจหินซึ่งมีแร่อยู่ ต่อมาต้องหยุดเพราะน้ำท่วมคินพัง